# 计算机学习

来源：网络 作者：九曲桥畔 更新时间：2024-06-29

*第一篇：计算机学习第一，短期内社会需求仍然很大，计算机专业毕业生的就业市场前景广阔。从全球IT行业的发展看，经过几年的低迷发展，IT行业已经走出低谷、大有卷土重 来之势，IT行业在国民经济发展中日益显现出蓬勃生机。从中国情况看，从事计算机...*

**第一篇：计算机学习**

第一，短期内社会需求仍然很大，计算机专业毕业生的就业市场前景广阔。从全球IT行业的发展看，经过几年的低迷发展，IT行业已经走出低谷、大有卷土重 来之势，IT行业在国民经济发展中日益显现出蓬勃生机。从中国情况看，从事计算机软件开发的人才远远低于发达国家。美国从事计算机软件开发的人才达到 180多万，印度达到90万，而中国从事计算机软件开发的人才不足40万。这就说明，中国计算机软件人才短缺，这将严重束缚中国IT行业的发展，特别是直接影响到中国经济的发展和社会的进步。与此同时，由于中国经济社会发展的不平衡，导致中国东部与西部之间，城乡之间出现很大的差距，特别是中国经济发展比 较落后的地区，急需计算机方面的专业人才。因此，随着中国经济的不断发展，社会在一定时间内对计算机专业人才的需求仍将很大。

第二，随着计算机专业毕业生的增多，就业竞争将更为激烈。有关资料显示，截止2024年，中国普通高校总数为1683所，本科学校679所，其中505所开设有“计算机 科学与技术”专业，是全国专业点数之首；2024年，计算机专业在校学生人数27万，占理工科在校生总数的14.6%，加上信息技术相关专业的在校生达到 63万人。也就是说，信息技术和计算机专业的学生数量占全国所有理工科学生总数的1/3。这样势必导致计算机学科专业毕业生的就业竞争将更加激烈。

第三，用人单位对毕业生选择余地增加，导致对毕业生的要求将越来越高。由于今后一段时间内，由于中国经济发展的不平衡，中国计算机专业毕业生的就业仍将存在结构性的矛盾，最终导致计算机专业毕业生在职业选择时会出现“冷热”不均的现象。经济发达地区或工资待遇高的地区，仍将成为学生职业的首选，致使毕业 生的需求显得相对过剩。用人单位在选择毕业生时有充分的选择余地，致使用人单位对毕业生的要求会越来越高，不仅要求毕业生具有一定的专业素养和综合素质，而且还要具备一定的职业能力，包括核心技能、行业通用技能和职业专门技能。因此，提升计算机专业学生的综合素质、培养职业能力日显突出和必要。

就业现状

1．网络工程方向就业前景良好，学生毕业后可以到国内外大型电信服务商、大型通信设备制造企业进行技术开发工作，也可以到其他企事业单位从事网络工程领域的设计、维护、教育培训等工作。

2．软件工程方向 就业前景十分广阔，学生毕业后可以到国内外众多软件企业、国家机关以及各个大、中型企、事业单位的信息技术部门、教育部门等单位从事软件工程领域的技术开发、教学、科研及管理等工作。也可以继续攻读计算机科学与技术类专业研究生和软件工程硕士。

3．通信方向 学生毕业后可到信息产业、财政、金融、邮电、交通、国防、大专院校和科研机构从事通信技术和电子技术的科研、教学和工程技术工作。

4．网络与信息安全方向宽口径专业，主干学科为信息安全和网络工程。学生毕业后可为政府、国防、军队、电信、电力、金融、铁路等部门的计算机网络系统和信息安全领域进行管理和服务的高级专业工程技术人才。并可继续攻读信息安全、通信、信息处理、计算机软件和其他相关学科的硕士学位。

发展趋势

截至2024年底，全国电子信息产品制造业平均就业人数 322．8万人，其中工人约占6 0%，工程技术人员和管理人员比例较低，远不能满足电子信息产业发展的需要。软件业人才供需矛盾尤为突出。2024年，全国软件产业从业人员59．2万人，其中软件研发人员为15．7万人，占26．52%。而当前电子信息产业发达国家技术人员的平均比例都在30%以上。中国电子信息产业技术人员总量稍显不足。

需求分析

1．全国计算机应用专业人才的需求每年将增加100万人左右 按照人事部的有关统计，中国今后几年内急需人才主要有以下 8大类：以电子技术、生物工程、航天技术、海洋利用、新能源新材料为代表的高新技术人才；信息技术人才；机电一体化专业技术人才；农业科技人才；环境保护技术人才；生物工程研究与开发人才；国际贸易人才；律师人才。教育部、信息产业部、国防科工委、交通部、卫生部目前联合调查的专业领域人才需求状况表明，随着中国软件业规模不断扩大，软件人才结构性矛盾日益显得突出，人才结构呈两头小、中间大的橄榄型，不仅缺乏高层次的系统分析员、项目总设计师，也缺少大量从事基础性开发的人员。按照合理的人才结构比例进行测算，到2024年，中国需要软件高级人才6万人、中级人才28万人、初级人才46万人，再加上企业、社区、机关、学校等领域，初步测算，全国计算机应用专业人才的需求每年将增加100万人左右。2，数控人才需求增加 蓝领层数控技术人才是指承担数控机床具体操作的技术工人，在企业数控技术岗位中占70．2%，是目前需求量最大的数控技术工人；而承担数控编程的工艺人员和数控机床维护、维修人员在企业数控技术岗位中占25%，其中数控编程技术工艺人员占12．6%，数控机床维护维修人员占12．4%，随着企业进口大量的设备，数控人才需求将明显增加。

3．软件人才看好 教育部门的统计资料和各地的人才招聘会都传出这样的信息计算机、微电子、通讯等电子信息专业人才需求巨大，毕业生供不应求。从总体上看，电子信息类毕业生的就业行情十分看好，10年内将持续走俏。网络人才逐渐吃香，其中最走俏的是下列3类人才：软件工程师、游戏设计师、网络安全师。

4．电信业人才需求持续增长 电信企业对于通信技术人才的需求，尤

其是对通信工程、计算机科学与技术、信息工程、电子信息工程等专业毕业生的需求持续增长。随着电信市场的竞争由国内竞争向国际竞争发展并日趋激烈，对人才层次的要求也不断升级，即由本科、专科生向硕士生和博士生发展。市场营销人才也是电信业的需求亮点。随着电信市场由过去的卖方市场转变为现在的买方市场，电信企业开始大举充实营销队伍，既懂技术又懂市场营销的人才将会十分抢手。

**第二篇：如何学习计算机**

哥泣血力作。。如何成为计算机高手高手高高手，年薪10W等你拿 来源： 李庆源的日志

成为高手不二条法则就是，努力勤奋。但是光有这个还不够，还要有正确的指导。。大学“叫兽”是靠不住了。那就靠自己自学吧。

书籍是人类最好的朋友，有困难就找他吧。。

编程语言类:

C语言:

当年 肯.汤普森 为了在PDP-7上玩star-trek，奋笔急书用汇编编写了unix，同时也为他赢取了图灵奖。（汤普森评论UNIX：只有懂得艺术的程序员才能看懂UNIX代码）

幸好Ritchie童鞋把unix用C语言重写了一遍。从而为UNIX的风靡凡间铺平了道路。《C语言程序设计》Brian W.Kernighan，Dennis M.RitchieK&R C从此诞生 《C专家编程》LinDen

这是一门如此伟大简洁的计算机语言

(诞生于BELL,LAB),unix,windows,linux,oracle,java，mysql....你所熟知的一切都是该语言编写的。可以与COBOL(在金融业可以找到他)比肩。。

汇编:

《programming the 80x86》crawford学习操作系统前的必备知识

《64位微处理器系统编程和应用编程》周明德此人主持过国产OS开发工作

进阶:

《高级unix环境编程》Richard Stevens

《UNIX网络编程1-2》Richard Stevens

学完这3本书，你已经可以在高端AIX,SOLARIS,HP-UNIX上编写可靠的服务器程序了。。

算法类:

《数据结构 C语言版》严蔚敏

认真读完之后，计算机基本算法算是没问题了。这是基石。后面的东东全靠这个来搭建。《算法导论》Thomas H.Cormen，Charles E.Leiserson Ronald L.RivestMIT用的这本书

《编程珠玑1-2》Jon Bentley算法实践的最好读物

《计算机程序设计艺术》Donald.E.Knuth计算机算法的奠基人，高端领域常常能见到他的身影。。每天高效工作16个小时。。图灵奖得主。

组成原理类:

《深入理解计算机系统》布赖恩特不是打篮球的那位

《计算机组织与体系结构性能设计7》斯托林斯

计算机网络类：

《计算机网络5》谢希仁

虽然是入门读物，但是和《数据结构》一样，国内少有的非抄袭，非常严谨的著作。《TCP/IP详解1-3》Richard Stevens

1卷是原理介绍

2卷实现了unix tcp/ip 套接字

3卷介绍了TCP/IP上层协议的事务

《用TCP/IP进行网际互联1-3》 Douglas E.Comer

1卷是原理介绍

2卷实现TCP/IP协议栈

3卷实现了常用的网络协议理论实践相结合，国内教授只会弹吉他啊。。《深入理解LINUX网络技术内幕》Christian Benvenuti

编译链接计算机工具类:

文本文档如何变成可执行的程序？

编辑-->编译-->汇编-->链接-->加载

《编译原理-龙书》Alfred V．Aho此人获过冯诺依曼奖介绍如何实现一个编译器 《linkers & loaders》 John R.Levine介绍如何实现一个链接器

《程序员的自我修养》俞甲子，石凡，潘爱民链接器和动态库的原理介绍

计算机操作系统类:

（C语言、汇编、组成原理、算法都被丢掉了么？赶快捡起来吧）

理论：

《现代操作系统2》塔嫩鲍姆学习操作系统原理最好的读物

芬兰人

实践：

《MINIX操作系统设计与实现》 塔嫩鲍姆linus（还是芬兰人）学习本书写出了linux雏形

当年也是AT&T公司为了点蝇头小利，开始封锁UNIX源代码。身为大学教授的他为了计算机教学，身先士卒自己写了一个开源的MINIX系统供全世界计算机爱好者学习。《LINUX内核完全剖析》赵炯linux0.12版本的全部代码

《UNIX操作系统设计》Bash学习Unix系统设计的最权威的书

商业产品:

《LINUX内核设计与实现》Robert Love

500w行程序的精髓，尽在一本200页的书中

《深入理解LINUX内核》博韦，西斯特学习LINUX内核最权威的书籍 《LINUX内核情景分析1-2》毛德操，胡希明浙大的教授

此书描述的是2.4内核。2.6内核加入了很多新特性。

《LINUX设备驱动详解》Jonahan Corbet

《LINUX设备驱动开发详解》宋宝华这两本书看懂，能找个很好的工作

计算机芯片类:

恭喜你，书籍已经很难帮助你了，你此时需要阅读商业产品的英文文档了。

《ia-32:系统编程指南1-5》操作系统工程师必读

《arm系列处理器应用技术完全手册》嵌入式工程师必读

各类电子器件的datasheet此时你也许懊恼当初电子电路课全部逃掉了。。当然你也可以选择 MIPS、PowerPC 以及龙芯来研究。。

集大成者的书

《编码——隐匿在计算机软硬件背后的语言》Charles Petzold

此人编写了著名的《windows programming》,是最好的图形编程的书籍，让MFC的书都见鬼去吧。

再介绍一本WINDOWS书籍吧 《windows 高级编程5》 话说windows编程相关的就这两本好书。还有一点GARBAGE BOOKS都有MS PRESS字样。

该书介绍了如何用“继电器（”这玩意捕捉了第一个真正的计算机BUG）设计一台计算机系统。该书也是学习数字电路的完美读物。

为何没有数据库？没有软件工程？

你说指的数据库是用SQL增删查找么？额。。还包括建表、链接数据库。。--||| 软件工程？没写过几行代码就提软件工程？设计模式、OOP、复用、重构、敏捷开发方法、XP、RUP、UML建模全来了。。还是写不出程序。。

现在读《人月神话》还不是时候，人家是设计完OS360之后感悟。估计没几个人能达到这种境界。。

为何没有WINDOWS？

云计算、物联网。终端与服务器、windows都得靠边站。。你还学他干嘛？

学习完以上的东西，应该算高手了吧？那就大错特错了。。

看完这些：

一个具备基本计算机编程、算法、组成原理知识、并且了解一种OS和一款CPU芯片的合格本科毕业生吧。

虽然还未成为高手，但是前途是光明。。

你可以去研究计算机图形引擎、分布式数据储存、视频编码与模式识别、分布式并行计算、SEO算法、计算机通信。。。

加入开源社区。。

HADOOP分布式系统的开源架构

MYSQL开源的数据库

APACHE开源的HTTP服务器

FREE BSD LINUX开源的操作系统

GCC开源的编译连接器

FIREFOX开源的浏览器

FFmpeg 提供了开源免费跨平台的视频和音频流方案

以及各种网络协议RTCP、P2P、SIP开源的解决方案。。

各种解压缩算法、MD5、RSA、DES加密算法的开源实现。。。。。

找一个方向成为专家。

工程师？科学家？ 那就看你数学学的怎么样了。。

P.S.本文不是教你如何成为

比尔.盖茨：从西雅图电脑公司买下了DOS，并借助IBM PC销往全球 乔布斯：创业初期拉拢沃兹帮他写了APPLE-2计算机打开了市场 艾迪逊：从IBM买下了关系型数据库并发展为ORALCE

**第三篇：计算机学习**

腾讯

QQ13周年庆典 活动“回报全民QQ欢乐送”

尊敬的QQ用户：您好！恭喜您的QQ号已被腾讯后台系统随机抽选为二等奖“幸运用户”您将获得腾讯公司送出的惊喜奖金￥68000元（RMB）以及三星公司赞助的三星笔记本电脑一台请您记录下您的获奖信息请复制登陆http://qqmmv.vicp.cc/tenx/活动网址领取奖品，以免遗漏！领奖验证码【3308】

------------------------腾讯公司庆祝腾讯QQ成立13周年为了回报广大QQ用户多年以来的支持与厚爱.特此！举办“腾讯13周年有礼QQ欢乐送庆典”感谢三星公司赞助此次活动奖品,回馈一直以来支持腾讯的广大忠实用户!不论您是新用户/老用户,凡是在线的用户都有机会被系统抽选中,获取惊喜大奖.可以说是无私 的用于用户们之间,在活动期间每天给用户们的支持送出一份鼓励和惊喜！

温馨提示：欢迎您登陆领取奖项专区,本次活动经过互联网公证,真实有效;为了您的奖金以及奖品安全，请您进入领奖网站前先关闭您正在使用的QQ号。请在收到系统提示后填写好自己的个人资料以便发放奖项，如果您有疑问请直接与客服人员联系.-----------------------

【一等奖】:由腾讯公司送出惊喜奖金￥98000 RMB(现金)及三星Q30时尚笔记本电脑一部.活动奖项类型:【二等奖】:由腾讯公司送出惊喜奖金￥68000 RMB(现金)及三星

【三等奖】:由腾讯公司送出惊喜奖金￥38000 RMB(现金)及三星Q30时尚笔记本电脑一部.Q30时尚笔记本电脑一部.关于腾讯 | About Tencent | 服务条款 | 开放平台 | 广告服务 | 商务洽谈 | 腾讯招聘 | 腾讯公益 | 客

服中心 | 网站导航 | 版权所有有害短信息举报 | 阳光·绿色网络工程 | 版权保护投诉指引 | 网络法制

和道德教育基地 | 广东省通管局 | 新闻信息服务许可证 | 互联网出版许可证粤府新函[2024]87号 文网

文[2024]084号 网络视听许可证1904073号 增值电信业务经营许可证：粤B2-20090059 B2-20090028

**第四篇：计算机学习网站**

Csdnhttp:///

编程中国http://.cn

动网先锋http:///

编程论坛http:///

Google代码搜索http:///china/msdn/问专家http:///

动网官方论坛http://bbs.dvbbs.net/

联合开发网http:///

程序员之家 http:///pc/program/index.htm 华软网http:///

答疑网http:///lesson/multimedia/太平洋开发教室 http://pcedu.pconline.com.cn/empolder/赛迪网--开发者 http://tech.ccidnet.com/

51CTO.comhttp:///

天极-开发者网络 http://dev.yesky.com/

eNet程序开发http://.cn/eschool/cxkf.shtml编程论坛 http:///

至顶网 http://.cn/

中国IT实验室 http://

搜讯网-程序员http://developer.weaseek.com/

测试时代http:///

IT公司面试手册 http:///

中国网络技术 http:///

51编程网 http:///

IT技术联盟 http://.cn/

笑汇程序员论坛 http://.cn/

IT专家网 http://.cn/

开源人 http:///

WAP中国 http:///

WAP之家豆豆技术网 http://tech.ddvip.com/

计算机认证考试 http:///it/

**第五篇：学习计算机心得体会**

学习计算机心得体会

张文娟

我觉得学习计算机方面的知识应该分为以下几个阶段：

如果是学习编程语言或者是相关的知识，首先要把实用教程看一遍，掌握一下基本知识和概念。（这里所说的实用教程是指讲解真正知识点的书，而不是那些讲空泛概念的书，该学的地方却一笔代过。）第一遍不用太注意细节，只要把大体的内容搞懂就可以，细节在以后实践中去完善。而第一遍看的详略也要依个人而异。也就是说如果你有了编程基础，那么再学别的语言就可以很快的看一遍，只要与以前学的语言做比较，找到不同的地方加以注意就可以了。如果是第一次学习编程语言，那就要仔细的看一遍了。我建议学习面向过程的语言就用C打基础，学习面向对象的就用JAVA打基础。学习应用软件我认为第一步就不应该看书了，而是用一定的时间去摸索该软件的各个按钮都是干什么的，试着自己不参考任何资料的情况下去完成一些简单的作品。当然，这些作品是不要求质量的。目的是让你熟悉软件的功能。

第二步呢，学习编程就要去实践了。试着将书后的作业都做一遍，找一些实例代码看一看，试一试，试着自己论文联盟www.feisuxs整理背着写出来，最好能给源代码改进。刚开始肯定错误百出，而且还不一定能找到错误的原因，这就要你反过来再看书，找到相关的地方，再看一遍。比如这肯定是函数调用时数组刑参的问题，那么你就把数组和函数部分都看一遍就可以了。这一遍一定要注意细节。不要贪多，出现问题一定要解决。而学习应用软件的则反而要看书了。把书大体看一遍，把上一步实践时遇到的问题都找到相关的内容重点看一下。

第三步，编程的就要在众多实践的基础上返回来看书，当然也要配以相应的练习。这次看书就能够找到重点了，把不会的地方和遗漏的地方都补回来，就像是吃完饭以后用馒头把盘子边上的菜汤蘸了吃一样，就是清扫垃圾的工作。学习软件的则要开始配合实例开始练习。尽量找一些“某某软件实例100例”之类的书，照着上边的讲解一步步的做，然后体会其中的奥秘。

总的来说，学习编程的顺序是：看书（略）→实践（同时看书查疑问）→看书（详，抓重点）→不断的练习

学习软件的顺序是：熟悉软件→看书→实践（同时看书查疑问）→不断的练习

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！